

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1997/98**

**Februari 1998**

**BZT 201/3 & BOI 280/3 Fisiologi Haiwan**

**Masa : [3 jam]**

---

---

Jawab mana-mana **LIMA** soalan. Jika calon menjawab lebih daripada lima soalan hanya lima soalan pertama mengikut susunan dalam skrip jawapan akan diberi markah.

---

**(BZT 201/3 & BOI 280/3)**

1. Bincangkan pengangkutan oksigen oleh darah.  
(20 markah)
2. Huraikan sistem limfa dan tugasnya.  
(20 markah)
3. a) Bincangkan pengubahsuaian struktur usus demi membantu proses penyerapan.  
(10 markah)  
b) Huraikan proses penyerapan asid amino ATAU penyerapan lemak.  
(10 markah)
4. a) Dengan gambarajah yang sesuai, bincangkan perbezaan saraf parasimpatetik dan simpatetik.  
(10 markah)  
b) Bincangkan bagaimana suatu keupayaan tindakan dihasilkan dengan gambarajah berlabel dan ciri-cirinya.  
(10 markah)
5. a) Bincangkan proses penghasilan dan pemekatan air kencing dalam manusia.  
(10 markah)  
b) Huraikan bagaimana ikan akuatik menjalankan pengawalan osmosis dalam persekitaran hipoosmosis dan hiperosmosis.  
(10 markah)

**(BZT 201/3 & BOI 280/3)**

6. a) Dengan gambarajah berlabel, berikan lapan kelenjar endokrin yang utama dalam badan manusia dan hormon yang dihasilkan olehnya.

(10 markah)

- b) Huraikan proses pengawalaturan rembesan hormon dari kelenjar pituitari anterior.

(10 markah)

-ooo0ooo-